

## Estudio de Toxicidad Aguda del Extracto Alergénico de *Helminthosporium* sp. en Ratas y Ratones

Emilio MONTEAGUDO JIMÉNEZ \*, Geidy LORENZO MONTEAGUDO & Luís DÍAZ COSTA

Unidad de Toxicología Experimental (UTEX),  
Instituto Superior de Ciencias Médicas de Villa Clara,  
Aptdo. 860. Santa Clara, Villa Clara, CUBA

**RESUMEN.** Se realizó un estudio de toxicidad a dosis única del extracto acuoso del hongo *Helminthosporium* sp. (alergeno) en ratones Balb/C y ratas Sprague Dawley, con los que se confeccionaron 6 y 5 grupos experimentales, respectivamente, a los que les fue administrada la sustancia de ensayo por vía intraperitoneal en dosis de 300, 1650 y 3000 veces la dosis máxima para uso humano. Se observaron los animales por un período de 7 días y se controló el peso corporal al inicio y fin del ensayo. Al concluir el experimento se sacrificaron todos los animales para estudios anatomopatológicos macroscópicos. No se observaron signos ni síntomas de toxicidad asociados a la administración de la sustancia de ensayo ni daños macroscópicos en los órganos estudiados con ninguna de las dosis ensayadas.

**SUMMARY.** "Acute Toxicity Study of an Allergenic Extract from *Helminthosporium* spp. in Rats and Mice". An acute toxicity study with an aqueous extract from *Helminthosporium* spp. was carried out in Balb/C mice and Sprague Dawley rats. There were made 6 and 5 experimental groups, respectively, to whom was administered, intraperitoneally, the substance in doses of 300, 1650 and 3000 times the maximum proposed dose for humans. The animals were observed for 7 days and the weight was controlled at the beginning and at the end of each experiment. The animals were sacrificed for anatomopathological macroscopic examinations. There were no observed toxicity symptoms related to the administration of the substance neither macroscopic alterations in the studied organs.

### INTRODUCCIÓN

La alergia es una respuesta anormal de defensa del organismo ante la presencia de agentes extraños que lo invaden y que normalmente no afectan a la mayoría de las personas. De acuerdo con informaciones y estudios recientes el número de personas alérgicas está en aumento en todo el mundo. Se calcula que del 6 al 10% de la población del planeta muestra manifestaciones alérgicas de tipo familiar y de un 30 a un 40% muestra manifestaciones alérgicas menores<sup>1</sup>.

Las principales manifestaciones alérgicas son la rinitis alérgica estacional (fiebre del heno), la rinitis alérgica crónica, el asma, la sinusitis crónica, la alergia de la piel (eczema, urticaria o salpullido), el angioedema (hinchazones de la-

bios y cara) y las alergias a picaduras de insectos y a medicamentos. Los alérgenos inhalantes están muy frecuentemente involucrados en las enfermedades alérgicas respiratorias como la rinitis alérgica y el asma bronquial<sup>1</sup>.

Los hongos son de importante consideración para el alergista, puesto que producen esporas que son transportadas por el viento y pueden ser una causa importante de alergia respiratoria. Entre los alérgenos inhalantes los hongos ocupan una posición única, pues están presentes en el ambiente doméstico<sup>2</sup>. Los hongos también se ubican en el aire libre, predominando su presencia en ambientes polutos, relacionándose directamente con la incidencia de asma bronquial; además se señala el predominio de síntomas de irritación en medio urbano<sup>3</sup>. Por otra parte exis-

**PALABRAS CLAVE:** Alergia respiratoria, Toxicidad, Ratones, Ratas.  
**KEY WORDS:** Respiratory allergy, Toxicity, Mice, Rats.

\* Autor a quien dirigir la correspondencia